

Vorstellung der Studienschwerpunkte

Angewandte Informatik

Dr. Henrik Brosenne
Georg-August-Universität Göttingen
Institute für Informatik

13. Januar 2015

Geplante Agenda

- 1 Begrüßung/Einführung
- 2 Wissenschaftliches Rechnen
- 3 Geoinformatik
- 4 Informatik der Ökosysteme
- 5 Medizinische Informatik
- 6 Recht der Informatik
- 7 Wirtschaftsinformatik
- 8 Bioinformatik
- 9 Neuroinformatik
- 10 Anwendungsorientierte Systementwicklung/
Berufsfeldorientierte Informatik

Gliederung des Studiums

Sie studieren nach der **Prüfungs- und Studienordnung** für den Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik vom 03.05.2011, mit erster Änderung am 05.02.2014.

Das Studium umfasst 180 Anrechnungspunkte (ECTS-Credits, abgekürzt: C).

- 96 C Fachstudium
- 72 C Professionalisierungsbereich
 - ▶ **42 C Studienschwerpunkt**
 - ▶ 20 C Schlüsselkompetenzen
 - ▶ 10 C Wahlmodule
- 12 C Bachelorarbeit

Studienprofile und Studienschwerpunkte

Es wird genau **ein Studienschwerpunkt** gewählt, diese Wahl impliziert zugleich ein Studienprofil.

Systembezogenes/Berufsfeldbezogenes Profil

- ▶ Anwendungsorientierte Systementwicklung
- ▶ Berufsfeldorientierte Angewandte Informatik

Anwendungsbereichbezogenes Profil

- ▶ Bioinformatik
- ▶ Geoinformatik
- ▶ Informatik der Ökosysteme
- ▶ Medizinische Informatik
- ▶ Recht der Informatik
- ▶ Wirtschaftsinformatik
- ▶ Wissenschaftliches Rechnen
- ▶ Neuroinformatik

Studienschwerpunkt

Alle Studienschwerpunkte sind gleich strukturiert.

- Themengebiet **Angewandte Informatik**
- Themengebiet **Anwendungsbereich**

Aus beiden Themengebieten sind **Wahlpflicht- und Wahlmodule** zu belegen, wobei insgesamt wenigstens sind 42 C zu erbringen sind.

Wird ein **forschungsbezogenes Praktikum** absolviert, muss ein Thema aus dem **Schwerpunkt** bearbeitet werden.

Die **Bachelorarbeit** behandelt ein Thema aus dem **Studienschwerpunkt**.

Studienschwerpunktbeauftragte

Zu jedem gibt es einen **Studienschwerpunktbeauftragten** aus Reihen der am Studienschwerpunkt beteiligten Lehrenden.

- Beraten bei der Erstellung von Studienplänen für den Studienschwerpunkt.
- Unterstützen den Studiendekan bei der Sicherstellung des Lehrangebots des Studienschwerpunkts.
- Sind beteiligt bei der Entscheidung über die Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen in ihrem Studienschwerpunkt.

Ein **Studienberatung** beim jeweils zuständigen Studienschwerpunktbeauftragten ist für alle Studienschwerpunkte sinnvoll.

Für die folgende Studienschwerpunkte ist eine Studienberatung **Pflicht**.

- Recht der Informatik
- Wissenschaftliches Rechnen
- Neuroinformatik
- Anwendungsorientierte Systementwicklung
- Berufsfeldorientierte Angewandte Informatik

Geplante Agenda

- 1 Begrüßung/Einführung
- 2 Wissenschaftliches Rechnen
- 3 Geoinformatik
- 4 Informatik der Ökosysteme
- 5 Medizinische Informatik
- 6 Recht der Informatik
- 7 Wirtschaftsinformatik
- 8 Bioinformatik
- 9 Neuroinformatik
- 10 Anwendungsorientierte Systementwicklung/
Berufsfeldorientierte Informatik

32 C aus einem Schwerpunkte des **Anwendungsbereichbezogenen Profils**.

10 C mit Modulen der Kerninformatik.

- **Pflichtmodule** wenigstens 5 C.
 - ▶ B.Inf.1808/1809 Forschungsbezogenes Praktikum (5/10 C)
- **Wahlpflichtmodule** wenigstens 5 C.
 - ▶ B.Inf.1207: Proseminar I (5 C)
 - ▶ B.Inf.1208: Proseminar II (5 C)
 - ▶ B.Inf.1701: Vertiefung theoretischer Konzepte der Informatik (5 C)
 - ▶ B.Inf.1705: Vertiefung Softwaretechnik (5 C)
 - ▶ B.Inf.1706: Vertiefung Datenbanken (6 C)
 - ▶ B.Inf.1707: Vertiefung Computernetzwerke (5 C)

Bachelorarbeit in einer Forschungsgruppe am Institut für Informatik.

32 C aus einem Schwerpunkte des **Anwendungsbereichbezogenen Profils**.

10 C mit Modulen der Kerninformatik.

- **Wahlpflichtmodul** wenigstens 5 C.
 - ▶ B.Inf.1804 Fachpraktikum II (5 C)
 - ▶ B.Inf.1805 Fachpraktikum III (5 C)
- **Wahlmodule** wenigstens 5 C.
 - ▶ B.Inf.1806 Externes Praktikum I (5 C)
 - ▶ B.Inf.1807 Externes Praktikum II (5 C)

Bachelorarbeit in einer Forschungsgruppe am Institut für Informatik.

Geplante Agenda

- 1 Begrüßung/Einführung
- 2 Wissenschaftliches Rechnen
- 3 Geoinformatik
- 4 Informatik der Ökosysteme
- 5 Medizinische Informatik
- 6 Recht der Informatik
- 7 Wirtschaftsinformatik
- 8 Bioinformatik
- 9 Neuroinformatik
- 10 Anwendungsorientierte Systementwicklung/
Berufsfeldorientierte Informatik